

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES Noah Kirschmann



Wichtigste Programme

- Konsole → Terminal
- Discover → Software Updates und Installationen (App Store)
- Kate → Text Editor
- Kdevelop → IDE
- Gwenview → Anschauen von Photos
- Krita → Im Grunde Photoshop
- Okular → Anschauen und Bearbeiten von Dokumenten (pdf, etc.)
- Dolphin → Dateimanager
- Timeshift → Systembackups
- Kdenlive → Videobearbeitung

2



Wichtigsten Terminal Befehle

- pwd (print working directory) → Anzeigen den geöffnetem Ordners
- Is (list) → Anzeigen was sich im aktuellen Ordner befindet
- tree → wie Is nur auch für alle Unterordner
- cd (change directory) → in einen anderen Ordner wechseln
- mkdir (make director) → Einen neuen ordner erstellen
- cat (Concatenate) → Inhalt einer Datei anzeigen
- rm (remove) → Löschen von Dateien
- nano → Datei im Terminal bearbeiten



Wichtigsten Terminal Befehle Teil 2

- grep (global regression print) → filtert nach einer Regex
- sed → ersetzen von text mit Regex
- wget → Herunterladen von Dateien
- curl → Aufrufen von Websiten
- apt → Handhaben von debian Paketen
- apt-get → Variante von apt für scripts
- snap → Handhaben von snap Paketen





Is & tree

- Is --help → zeigt Hilfsmenü für Is an
- tree –help → zeigt Hilfsmenü für tree an

- Is -la → zeigt auch versteckte Dateien im aktuellen Ordner an
- Is build → zeigt Dateien im build Ordner an
- tree build → Zeigt alle Dateien im build Ordner rekursiv an
- tree -i → keine Einrückung
- tree -f → vollen relativen Pfadnamen anzeigen





mkdir & cd

- cd --help → zeigt Hilfsmenü für cd an
- mkdir –help → zeigt Hilfsmenü für mkdir an

- cd folder → in den Ordner folder bewegen
- mkdir folder → Ordner folder erstellen



cat & rm

- cat --help → zeigt Hilfsmenü für cd an
- rm –help → zeigt Hilfsmenü für mkdir an

! rm lässt sich nicht rückgängig machen !

- cat file → Inhalt von file in stdout ausgeben
- rm file → Datei file löschen
- rm -rf folder → Ordner folder und Unterornder löschen



apt & apt-get

apt für interaktive Nutzung apt-get für scripte

- apt search program → nach program suchen
- apt install program → installiert program
- apt remove program → deinstalliert program
- apt purge program → deinstalliert program und löscht config
- apt help oder apt –help → Hilfe anzeigen



snap & snapcraft

- snap → Pakete verwalten, snapcraft → Pakete erstellen
- Beide haben --help für Hilfe

- snap search program → nach program suchen
- snap install program → installiert program
- snap remove program → deinstalliert program
- snapcraft → erstellen des snap paketes im aktuellen Ordner



curl & wget

- curl → website anzeigen, wget → Link herunterladen
- Beide haben --help für Hilfe

- curl URL → URL in stdout ausgeben
- wget URL → URL herunterladen (im aktuellen Ordner speichern)

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES Noah Kirschmann Seite

10



Pipes

- Pipes (|) verknüpfen eine Ausgabe als Eingabe
- Beispiele:

tree -i -f | grep .cpp

Alle Dateien mit Pfad aufzälen und nur mit .cpp anzeigen

curl -s

https://de.wikipedia.org/wiki/Technische_Hochschule_Mittelhessen | grep thm | wc -l

Anzeigen in wie vielen Zeilen der THM wikipedia Seite thm steht

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES Noah Kirschmann



Redirection

- Redirection (> oder <) liest/schreibt von/zu stdout</p>
 - SomeProgram 1> file, schreibt die Ausgabe in eine Datei
 - SomeProgram 2> file, schreibt Fehler in eine Datei
- Beispiele:

tree -i -f | grep .cpp > sources.list

Alle Dateien mit Pfad aufzälen und nur mit .cpp anzeigen und dann in sources.list speichern

curl www.google.com > google.html

google Startseite runterladen und in google.html speichern

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES Noah Kirschmann Seite



sed & grep

- sed →suchen und ersetzen von text

 stream editor
- grep → suchen und ausgeben von text globally search for a regular expression and print matching lines

- grep pattern file →Durchsucht die datei file nach pattern
- cat file | grep pattern → durchsucht file nach pattern
- grep --help | sed s/grep/GREP/g → ersetzt grep durch GREP in der
 Hilfe von grep

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES Noah Kirschmann Seite 13